

## ЗМІСТ

Вступ .....	3
Introduction .....	7
<b>I. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОТРИМАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ .....</b>	<b>9</b>
<b>Півняк Г. Г., Жежеленко І. В., Трофімов Г. Г., Папаїка Ю. А. ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>Денисюк С. П., Радиш І. П., Горенко Д. С. ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ ТА НЕПРЯМІ ВПЛИВИ НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ .....</b>	<b>15</b>
<b>Басок Б. І., Новіцька М. П. БАГАТОФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОВОЇ ПОВІТРЯНОЇ ЗАВІСИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО БУДИНКУ .....</b>	<b>21</b>
<b>Берман В. П., Фадеичев В. В., Гусев А. Н. ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ В СИСТЕМАХ КАПСУЛЬНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА .....</b>	<b>28</b>
<b>Высочин В. В. УСЛОВИЯ СОПРЯЖЕНИЯ ГЕЛІОСИСТЕМ С СЕЗОННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ТЕПЛА ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ ФАКТОРУ .....</b>	<b>34</b>
<b>Ворожбян М. И., Мороз М. О. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТИ И СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ТЕХНОЛОГИИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ .....</b>	<b>41</b>
<b>Исмибейли Э. Г., Исламов И. ДЖ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ .....</b>	<b>47</b>
<b>Fedocenko N. N., Dielov V. V. OPTIMIZATION OF MODES OF OPERATION INDUSTRIAL HVAC SYSTEM .....</b>	<b>54</b>
<b>Каштанов С. Ф., Олійник А. П. БЕЗПЕКА МАШИН, МЕХАНІЗМІВ ТА СИСТЕМ ЇХ УПРАВЛІННЯ .....</b>	<b>58</b>

<b>Кuznetsova O. O.</b> MINIMIZATION OF BALCONY SLAB JUNCTION THERMAL BRIDGE EFFECTS .....	67
<b>Кулик М. П., Кравець Т. Ю.</b> КОМБІНОВАНА ПАРОГАЗОТУРБІННА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ЗМІННОЇ СТРУКТУРИ .....	74
<b>Ткачук К. К., Ополінський І. О.</b> МЕТОДИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ З ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ .....	82
<b>Шовкалюк М. М., Зіменко С. В.</b> СПОСОБИ УТЕПЛЕННЯ НЕСТАНДАРТНИХ КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ ТА МЕТОД ЇХ ОЦІНКИ .....	87
<b>Мороз М. В.</b> ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ .....	95
<b>Халаміренко І. В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕРЕГУЛЬОВАНИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ .....	101
<b>Шульга Ю. І.</b> СПОСОБИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ .....	108
<b>Мітюк Л. О., Праховнік Н. А.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ .....	114
<b>II. БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ У СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЄМНИХ ТА ЕНЕРГОНЕБЕЗПЕЧНИХ УМОВАХ</b>	
<b>Gusyev M., Odhiambo C. O., Hasegawa A., Husiev A.</b> EVALUATION OF PROPOSED MULTI-PURPOSE DAMS FOR FLOOD AND DROUGHT HAZARD REDUCTION IN THE UPPER EWASO NGIRO NORTH RIVER BASIN, KENYA .....	119
<b>Willian Felipe Silva Maia, Petr Ekel</b> EXPERT OPINION-BASED POWER SUBSTATION RISK ASSESSMENT FOR PREVENTION OF ACIDENTS .....	128

<b>Thu M. M., Gusyev M., Hasegawa A., Husiev A.</b> ANALYSIS OF FLOODS AND DROUGHTS FOR PAST AND FUTURE CLIMATES IN THE BAGO RIVER BASIN, MYANMAR.....	138
<b>Дешко В. І, Буяк Н. А.</b> ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА ЕКСЕРГЕТИЧНІ МОДЕЛІ ТЕПЛОВОГО КОМФОРТУ ЛЮДИНИ .....	147
<b>Романюк О. О., Горбенко А. В.</b> БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЄМНОГО СУШИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ У ШКІРЯНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	155
<b>Болібрux Б. В.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ .....	164
<b>Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Полукаров О. І.</b> ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО МЕТОДУ ОЦІНКИ РИЗИКУ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ .....	170
<b>Єремєєв І. С., Єщенко О. І.</b> МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКУ В ОХОРОНІ ПРАЦІ .....	181
<b>Олійник А. П., Каштанов С. Ф.</b> ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ СУЧАСНИМ ВИМОГАМ БЕЗПЕКИ .....	188
<b>Левченко О. Г., Землянська О. В.</b> НОВА КОМПЛЕКСНА НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ» ....	197
<b>Миколюк О. А., Желавська І. А.</b> МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ КРІЗЬ ПРИЗМУ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ .....	204
<b>Миколюк О. А.</b> ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА В КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ КЛАСТЕРНИХ УТВОРЕНЬ .....	212
<b>Немировський І. А.</b> ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ЯК КЛЮЧОВИЙ НАПРЯМОК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ .....	216

**Молодець Ю. А., Ткачук К. К.**  
ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ  
ЗНЕПИЛЕННЯ ВІДВАЛІВ ГРАНІТНИХ КАР'ЄРІВ .....221

**Федорчук-Мороз В. І., Бандура І. О.**  
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЛЮДИНИ  
У СУЧАСНИХ УМОВАХ УКРАЇНИ.....228

### **III. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА УСТАТКУВАННЯ ДО ЕНЕРГОБЕЗПЕЧНИХ РОБІТ**

**Berman V., Fadeichev V., Husiev A.**  
DEVELOPMENT OF NEW ENERGY-SAVING  
TECHNOLOGIES IN THE SYSTEMS  
OF HYDRAULIC PIPELINE TRANSPORT .....235

**Пашков А. П., Шаслива Л. А., Пашков С. І.**  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ  
ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ  
НА АЕС ТА РОЛІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ .....243

**Басок Б. І., Базєєв Є. Т.**  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ  
ЯК ВИМОГА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....253

**Антонюк А. І.**  
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА СЕРВЕРА ПРИ ВІДМОВІ  
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО  
ФІНАНСУВАННЯ .....259

**Федоренко О. О., Сопіженко Н. А.**  
ІНФРАЧЕРВОНЕ ОПАЛЮВАННЯ ЯК СПОСІБ  
ЕНЕРГОЗБЕРЖЕННЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ  
НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ НОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ  
МІКРОКЛІМАТУ .....267

**Костиркін О. В., Кисельова С. О.**  
МОЖЛИВІСТЬ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПРОМИСЛОВИХ  
ВІДХОДІВ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ  
СИЛІКАТНОЇ ЦЕГЛИ.....274

**Нестер А. А., Мітюк Л. О., Луц Т. Е.**  
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ  
ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАТ .....281

<b>Панасюк І. В., Томільцева А. І.</b> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД УКРАЇНИ .....	288
<b>Попов В. А., Ярмолюк Е. С., Борозенец А. О., Володимирчук О. А., Felix Alberto Farret, Frank Gonzatti</b> МЕТАЛЛОГИДРИДНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ, КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.....	295
<b>Левченко О. Г., Полукаров Ю. О.</b> ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЗАСОБИ ВЕНТИЛЯЦІЇ .....	303
<b>Чигиринець О. Е., Воробйова В. І., Ліпатов С. Ю.</b> КВАНТОВО-ХІМІЧНА ОЦІНКА ПРОТИКОРОЗІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ЕКСТРАКТУ ШИШОК ХМЕЛЮ .....	312
<b>Жукова Н. І., Смоляр В. Г., Яворський В. Є.</b> ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ ЯК ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНИ ВТОРИННИМ ПАЛИВОМ.....	320
<b>Тkachuk K., Kleshchov A.</b> CO-PROCESSING OF WASTE MATERIALS IN CEMENT KILNS. DEVELOPMENT POTENTIAL AND POSSIBILITIES IN UKRAINE .....	326
 <b>IV. ОХОРОНА ПРАЦІ ЯК ЗАПОРУКА БЕЗПЕКИ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	
<b>Зацарний В. В., Третякова Л. Д.</b> ЗАСНОВНИК ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ В. Л. КИРПИЧОВ ТА ЙОГО РОЛЬ У РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ .....	333
<b>Клапцов Ю. В., Ісаєв О. А.</b> ТРУДОВИЙ РЕСУРС УКРАЇНИ ТА ПИТАННЯ СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ .....	345
<b>Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Полукаров О. І.</b> АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЕРЖПРАЦІ ТА ФОРМУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЇХ ВДОСКОНАЛЕННЯ .....	355

<b>Каштанов С. Ф., Третякова Л. Д., Прокопенко І. Д.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ РЕГЛАМЕНТУ (EU) 2016/425 НА ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ .....	362
<b>Левченко О. Г., Каштанов С. Ф.</b> ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ В УЧБОВИЙ ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ВИПУСКНИКІВ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО .....	369
<b>Праховнік Н. А., Мітюк Л. О.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХОДІВ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ .....	378
<b>Радчук Д. І., Чеберячко Ю. І.</b> АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РИЗИК ВИНИКНЕННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ШАХТАРІВ .....	383
<b>Осипенко О. А., Праховнік Н. А.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ПРОГРАМІСТІВ .....	390
<b>Скідан В. В.</b> АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ.....	395
<b>Наумов М. М, Столбченко О. В.</b> ПРОБЛЕМИ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ СЛУХУ .....	401
<b>Цимбал Н. А., Донченко С. В.</b> ФАКТОРИ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗВАРНИКІВ СУДНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	409
<b>Чеберячко С. І., Яворська О. О.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПИЛОМІСТКОСТІ БАГАТОШАРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПІВМАСОК.....	416
<b>Остапенко Н. В., Колосніченко М. В., Рубанка А. І., Токар Г. М.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕРГОНОМІЧНОСТІ ТЕРМОСТІЙКИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ШЛЯХОМ .....	426